

Задача 4. Total Commander

Имя входного файла:	<i>input.txt</i>
Имя выходного файла:	<i>output.txt</i>
Ограничение по памяти:	<i>64 Мб</i>
Ограничение по времени:	<i>1 сек</i>

Судя по всему, в этот день Модест Матвеевич Камноедов перевыполнил месячный план по появлениям в ВЦ. Хмуро смотря на меня исподлобья, он сказал что-то, типа «это я должен с вашими компьютерами разбираться?».

Оказалось, что Модесту Матвеевичу установили на рабочее место персональный компьютер с предустановленным Total Commander-ом. Камноедов тут же перенёс все личные дела в файлы с соответствующими именами (например, личное дело 12 – в файл с именем 12, личное дело 234 – в файл с именем 234). Однако оказалось, что Total Commander (собственно, как и ожидалось) сортирует имена файлов в лексикографическом порядке (например, для 12 личных дел порядок будет 1, 10, 11, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

Модеста Матвеевича это привело в бешенство, и он потребовал написать программу, которая по номеру файла в упорядоченном списке выдаёт имя этого файла.

Входные данные

В первой строке входного файла задано два целых числа A и B — наименьший и наибольший номера личных дел в картотеке Модеста Матвеевича, при этом все личные дела с номерами, не большими B и не меньшими A , существуют ($1 \leq A \leq B \leq 10^{30}$). Во второй строке записано число N ($1 \leq N \leq (B - A + 1)$).

Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести число, образующее имя N -го файла при сортировке файлов с личными делами в указанном в условии порядке.

Пример

<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
1 20 10	18